




[hash] Tìm giá trị chỉ xuất hiện 1 lần trong ma trận (dùng kỹ thuật băm dạng đơn giản nhất, ko có xung đột)

 [Download the code template](#)

## MÔ TẢ BÀI TOÁN

Cho một ma trận có kích thước (n x m). Hãy tìm các giá trị là duy nhất trong ma trận, tức là những giá trị chỉ xuất hiện 1 lần trong ma trận.

Xuất các giá trị này theo thứ tự tăng dần.

## INPUT

- Hai số nguyên dương đầu tiên cho biết số dòng và số cột của ma trận ( $0 < n, m \leq 50$ )
- n x m số tiếp theo là các số nguyên không âm, là các phần tử dữ liệu của ma trận (che thông tin về miền giá trị).

\*\*SV không cần kiểm tra điều kiện nhập

## OUTPUT

- Xem ví dụ và xuất theo template
- Trước tiên, xuất ma trận đã nhập
- Nếu tìm thấy các phần tử thỏa yêu cầu thì Xuất thông báo `cout << "Unique elements in the matrix:\n";` và liệt kê từng giá trị theo thứ tự tăng dần
- Nếu không tìm thấy phần tử nào thỏa yêu cầu thì chỉ xuất 1 thông báo duy nhất là `cout << "No unique element in the matrix";`

## VÍ DỤ

Input	Output
3 5	Matrix:
0 0 0 0 1	0 0 0 0 1
1 1 1 1 2	1 1 1 1 2
2 2 2 2 3	2 2 2 2 3
	Unique elements in the matrix:
	3



3 4  
20 15 30 2  
2 3 5 30  
6 7 6 80000

Matrix:  
20 15 30 2  
2 3 5 30  
6 7 6 80000  
Unique elements in the matrix:  
3 5 7 15 20 80000

3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
4 3 2 1

Matrix:  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
4 3 2 1  
No unique element in the matrix

### 13. [Inclass#11] Hash Table (Pre-Intermediate)

18 problems with a total score of 1800

#	Problem	Score
1	<a href="#">[hash] Loại bỏ số trùng (dùng kỹ thuật băm dạng đơn giản nhất, ko có xung đột).</a>	100
2	<a href="#">[hash] Tìm giá trị chỉ xuất hiện 1 lần trong ma trận (dùng kỹ thuật băm dạng đơn giản nhất, ko có xung đột).</a>	100
3	<a href="#">[hash] Ký tự còn thiếu (dùng kỹ thuật băm dạng đơn giản nhất, ko có xung đột).</a>	100
4	<a href="#">[hash] Find MEX (dùng STL.map).</a>	100
5	<a href="#">[hash] Find MEX (dùng STL.set).</a>	100
6	<a href="#">[hash] Find MEX (dùng STL.vector).</a>	100
7	<a href="#">[hash] Kiểm kê (dùng STL).</a>	100



8	<a href="#">[hash] Login 1 (dùng STL).</a>	100
9	<a href="#">[hash] Create a hash table - dò tuyến tính (using array).</a>	100
10	<a href="#">[hash] Create a hash table - dò bậc 2 (using array).</a>	100
11	<a href="#">[hash] Game online</a>	100
12	<a href="#">[hash] Login 2</a>	100
13	<a href="#">[hash] Đền hoa</a>	100
14	<a href="#">[hash] Detect virus</a>	100
15	<a href="#">[hash] Bảng băm nối kết - Hàm Insert - 1 (gần giống với đề thi cũ).</a>	100
16	<a href="#">[hash] Bảng băm nối kết - Hàm Search - 1 (gần giống với đề thi cũ).</a>	100
17	<a href="#">[hash] Bảng băm thăm dò - Hàm Insert - 1 (gần giống với đề thi cũ).</a>	100
18	<a href="#">[hash] Bảng băm thăm dò - Hàm Search - 1 (gần giống với đề thi cũ).</a>	100